Р У К О В О Д С Т В О
по эксплуатации генератора огнетушащего аэрозоля оперативного применения
АСТ-СОБОЛЬ(60)

Р 4854-003-13325620-03

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Генератор огнетушащего аэрозоля оперативного применения "АСТ-Соболь(60)" (далее по тексту - генератор) является средством объемного пожаротушения и используется для локализации и тушения пожаров легковоспламеняющихся и горючих жидких (бензин и другие нефтепродукты, органические растворители и т.п.) и твердых материалов (древесина, изоляционные материалы, пластмассы и др.), а также электрооборудования (силовые и высоковольтные установки, бытовая и промышленная электроника и т.п.), в том числе находящегося под напряжением до 40 кВ.

1.2. Генератор не применяется для тушения щелочных и щелочноземельных металлов, а также веществ, горение которых происходит без доступа воздуха.

1.3. Генератор предназначен для использования бойцами подразделений Государственной противопожарной службы и прошедшим специальную подготовку персоналом предприятий и организаций при тушении пожаров в помещениях зданий и сооружений, а так же в трюмах, кузовах, салонах и других замкнутых отсеках транспортных средств.

2. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И НЕКОТОРЫЕ ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

2.1. Принцип действия генератора основан на ингибировании химических процессов горения высокодисперсными частицами солей щелочных металлов, выделяющимися при сгорании аэрозолеобразующего заряда, и способными находиться во взвешенном состоянии в воздухе помещения длительное время.

2.2. Огнетушащий аэрозоль химически нейтрален, является диэлектриком, при рабочих концентрациях не токсичен, легко растворим в воде. Водный раствор обладает слабой щелочной реакцией.

2.3. При срабатывании генератора концентрация кислорода в защищаемом помещении не уменьшается.

2.4. После срабатывания генератора аэрозоль из помещения удаляется проветриванием.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Масса снаряженного генератора - 3,9±0,15кг.

3.2. Масса аэрозолеобразующего заряда - 3,3кг.

3.3. Максимальный защищаемый объем условно-герметичного помещения (d< 0,001м&sup-1;, где d - отношение суммарной площади постоянно открытых проемов к объему защищаемого

помещения) - 60 м³.

3.4. Система приведения в действие - ручная.

3.5. Время работы -33с.

3.6. Время задержки срабатывания генератора после приведения в действие - не менее 6с.

3.7. Габаритные размеры:
диаметр - не более 227мм;
длина - не более 74мм.

3.8. Условия эксплуатации:
интервал рабочих температур, - от - 50° С до + 50° С;
относительная влажность при 25° С - 98 %.

3.9. Общий срок эксплуатации - 10 лет.
- срок складского хранения генератора - 3 года со дня изготовления.
- срок годности - 7 лет после постановки на боевое дежурство

4. ПОДГОТОВКА ГЕНЕРАТОРА К РАБОТЕ И ПРИВЕДЕНИЕ ЕГО В ДЕЙСТВИЕ

4.1. Для подготовки генератора к работе необходимо установить узел пуска в специальное резьбовое отверстие на его корпусе.

4.2. Для приведения генератора в действие следует:
- одной рукой взять генератор за рукоятку;
- снять защитный колпачок с узла пуска;
- освободить верёвочную петлю и резко дёрнуть её вдоль оси узла пуска;
- забросить генератор в горящее помещение.

5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

5.1. Генераторы "АСТ-Соболь(60)" рекомендуются в качестве первичного средства пожаротушения, при локализации и тушении пожаров в замкнутых помещениях, особенно в случаях затрудненного доступа или угрозы для жизни личного состава.

5.2. Учитывая отсутствие достоверной информации о наличии в горящем помещении открытых проёмов (дверей, окон, люков и т.п.), для создания необходимой концентрации огнетушащего аэрозоля, следует исходить из того, что на один генератор должен приходиться объем до 45 м³.
При тушении пожара в помещениях большого объема для создания огнетушащей концентрации аэрозоля количество одновременно забрасываемых генераторов рассчитывается по формуле:

$$N = V/45,$$

где N - количество забрасываемых генераторов (шт.);
V - объем помещения, м³,
при этом полученное значение округляется в сторону увеличения до целого числа.

5.3. При наличии в помещении открытых проемов необходимо принять меры для уменьшения потерь аэрозоля, по возможности закрыв окна, двери, люки и т.п.

5.4. Следует обеспечить забрасывание всех, необходимых для данного объема, генераторов,

не допуская перерывов в их подаче.

5.5. Применение генераторов "АСТ-Соболь(60)" не исключает, при необходимости, дотушивание пожара с помощью других средств пожаротушения.

6. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

В Н И М А Н И Е !

К работе с генераторами допускаются только лица, прошедшие специальный инструктаж и подготовку!

Должны быть приняты меры по строгому учету генераторов и узлов запуска и недопущению к работе с ними случайных людей.

При установке узла запуска в генератор необходимо исключить механические воздействия, способные привести к его случайному пуску.

После выдергивания веревочной петли узла запуска обязательно должен быть произведен немедленный заброс генератора, даже если нет уверенности, что узел запуска сработал.

При случайном запуске генератора необходимо немедленно забросить его в безопасное для окружающих людей место.

При работе генератора в радиусе 0,25 метра образуется зона с температурой 337° С!

Наличие огнетушащего аэрозоля в воздухе снижает видимость в помещении вплоть до нулевой!

Аэрозоль, выделяющийся при срабатывании генератора, не токсичен, но оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки органов дыхания, поэтому входить в помещение, в котором применялись генераторы, можно только после прекращения их работы и проветривания или в средствах защиты органов дыхания.

З А П Р Е Щ А Е Т С Я !

Снимать защитный колпачок узла пуска вплоть до принятия исполнителем решения о применении генератора;

Применять генераторы в помещениях, в которых находятся люди, и на путях эвакуации;

Пытаться предотвратить дальнейшее срабатывание генератора после выдергивания веревочной петли узла пуска.

7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

7.1 Узел пуска поставляется в комплекте с генератором, но не установленным в него.

7.2. Складское хранение генераторов осуществляется в заводской упаковке в закрытых помещениях при температуре +5 - +40° С и относительной влажности воздуха до 80% в отсутствие агрессивных сред.

7.3. Штабелировать упакованные генераторы допускается не более 5-ти ярусов друг на друга

в соответствии с указаниями на заводской упаковке.

7.4. Генераторы в заводской упаковке могут транспортироваться всеми видами транспортных средств.

7.5. Генераторы, снаряженные узлами пуска, должны храниться отдельно от остальных генераторов в специально отведенном помещении.

7.6. Снаряженные генераторы должны быть защищены от механических воздействий на узел пуска.

7.7. Штабелирование снаряженных генераторов запрещается.

7.8. Снаряженные генераторы могут транспортироваться только в специально отведенных отсеках транспортных средств, обеспечивающих их защиту от случайных механических воздействий.

При постановке генераторов на боевое дежурство на этикетке и в паспорте должна делаться соответствующая отметка.

Генератор соответствует ТУ 4854-003-13325620-03.